



PRO DATA DRONES

Maneje sus proyectos con mapas aereas inteligentes



www.prodatadrones.com
alex@prodatadrones.cl
+56 992344243



WELCOME

Hoy en día el uso de drones está formando parte integral de los flujos de trabajo de la industria minera y grandes obras de construcción y movimiento de tierra y catastros.

Pro Data Drones fue creada con el enfoque para que las metas de su empresa se logren de manera más fluida, trabajando con un plataformas faciles de manejar y con data detallada y certera.

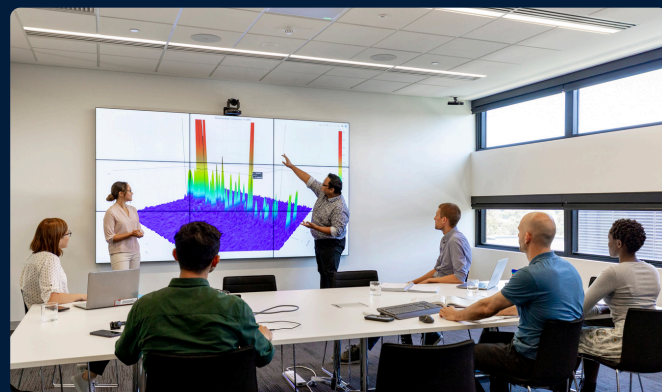
Nuestro equipo está capacitado para ofrecer un servicio de primer nivel; contamos con vasta experiencia y ocupamos la última generación de hardware y software.

Nuestra misión es siempre cumplir con las exigencias operacionales y de seguridad, y que el servicio entregado sea un aporte positivo y practico para su empresa.



Contacto: alex@prodatadrones.cl +56 992344243

SERVICIO



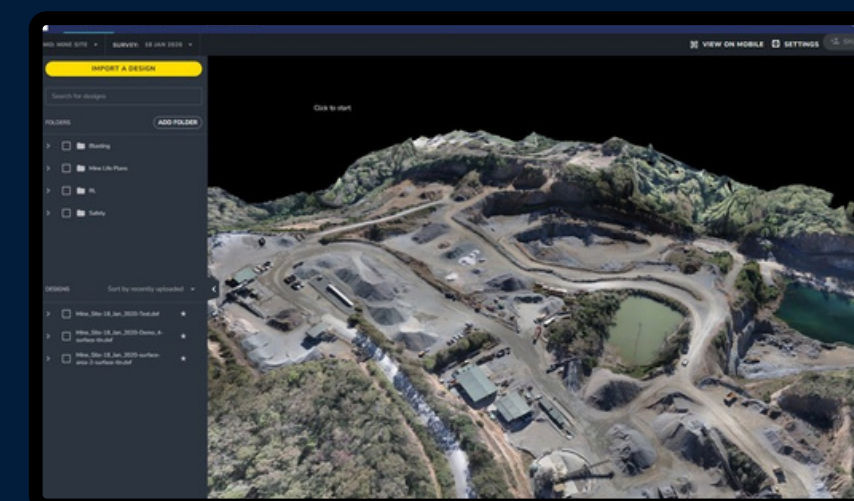
Entender las
necesidades del
cliente



Planificación y
ejecución correcta
de vuelo



Procesamiento de datos
por expertos en GIS



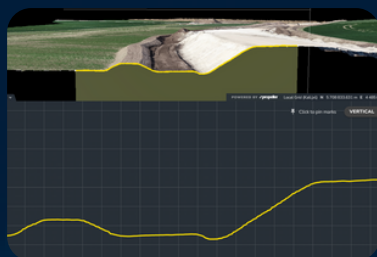
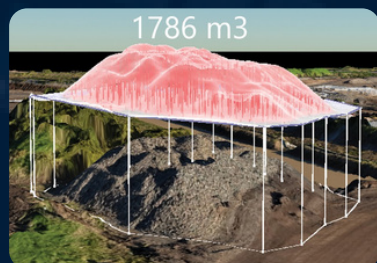
Entrega de resultados a
través de archivos y
visualización en softwares
especializados.



Asesoría
permanente

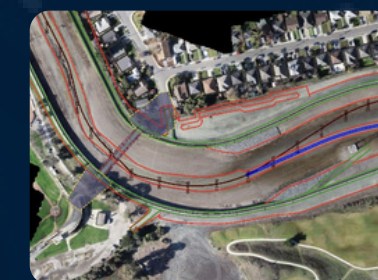
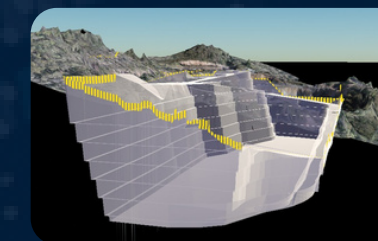
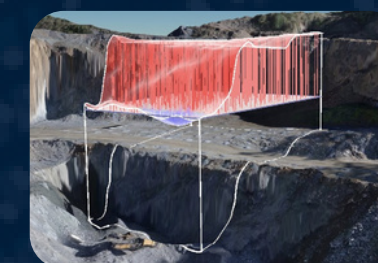
Vuelos recurrentes, permitiendo
comparación de fechas, avances,
cambios en volúmenes, etc.

SOFTWARES ESPECIALIZADOS PERMITEN CALCULAR:



VOLUMEN DE MATERIALES
(M3, KG, \$)
CÁLCULOS DE CORTE/RELLENO
ÁREAS, DISTANCIAS Y MEDIDAS
CURVAS DE NIVEL
PENDIENTES
CORTE TRANSVERSAL
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VOLUMEN DE BANCOS
MEDICIÓN DE BERMAS
HISTORIAL DE ELEVACIONES
CÁLCULOS ENTRE FECHAS
COMPARACIÓN DE OBRA CON
PLANOS DE DISEÑO
FLUJO HÍDRICO DEL TERRENO
CONTROL DE INVENTARIOS



Archivos en formato: DXF, LAZ, OBJ, FBX, GeoTIFF, JPEG, JFIF, SHP, CSV, CZML, TTM, GeoJSON, CURVAS DE NIVEL (DXF), DTM, DSM, ORTOMOSAICO, TIN.

EJEMPLO CALCULO INVENTARIOS Y VOLUMENES:

CALCULAR FACILMENTE INVENTARIOS, COMPARAR CON FECHAS ANTERIORES Y CREAR INFORMES PDF Y CSV.

Smart Volume

3D Cut/Fill

2D Cut/Fill

Contours

CUT

183 m³

NET

-183 m³

FILL

0.02 m³

+ Add Calculator

MATERIAL PROPERTIES

25mm aggregate

MASS

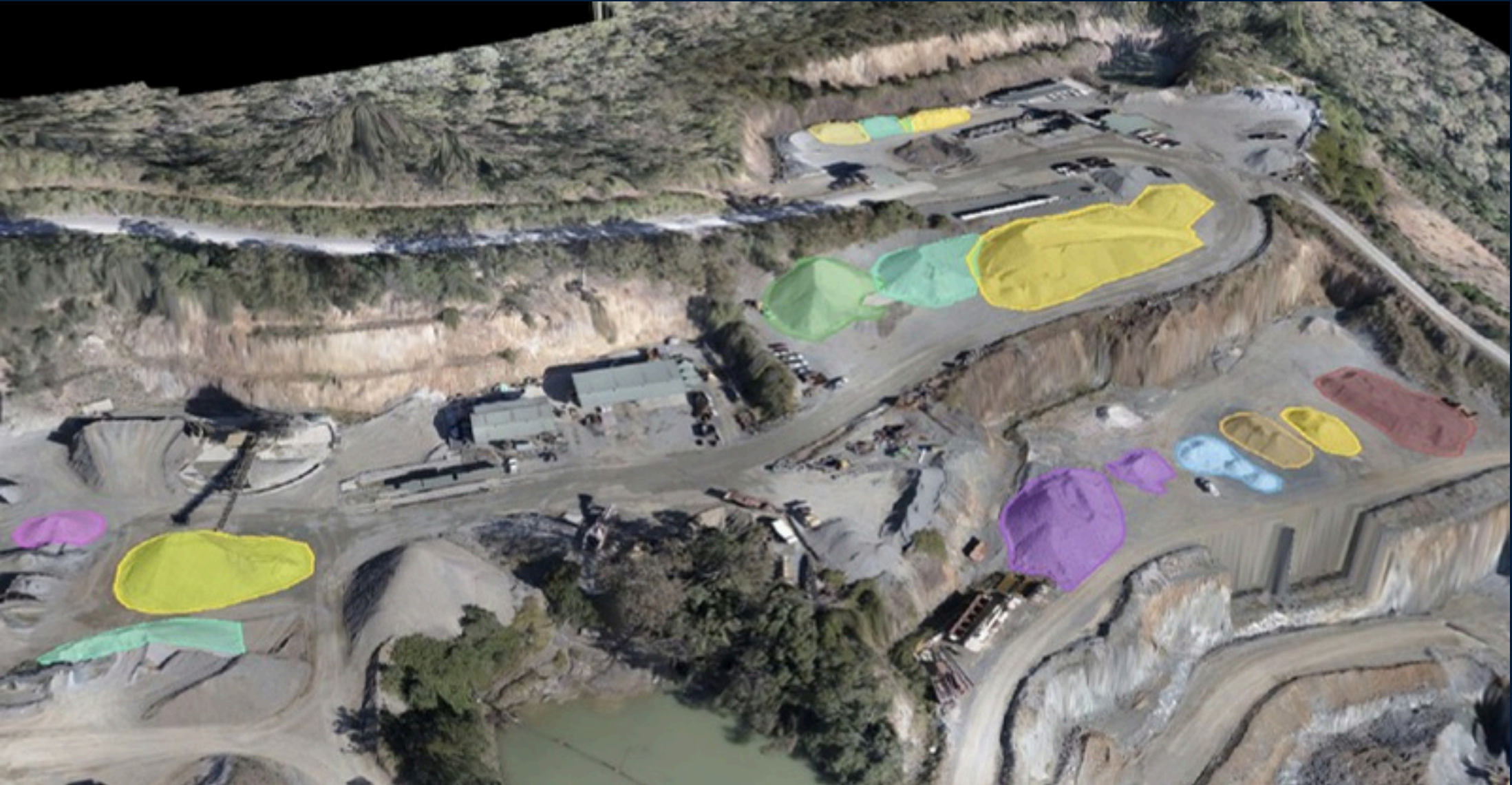
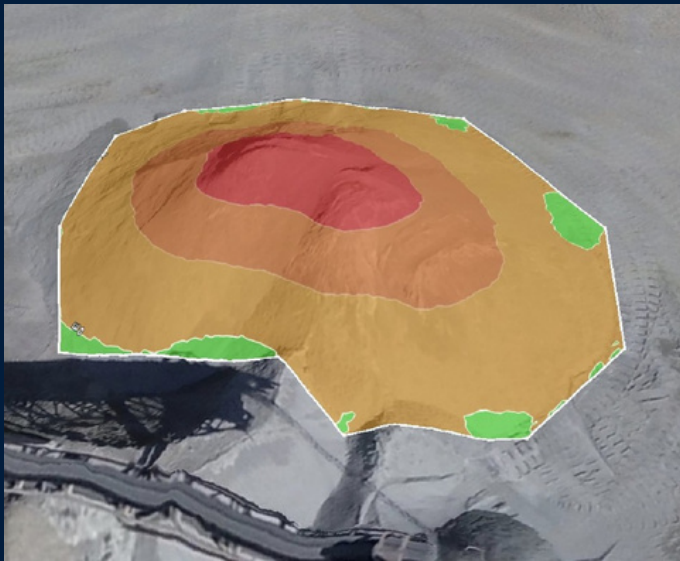
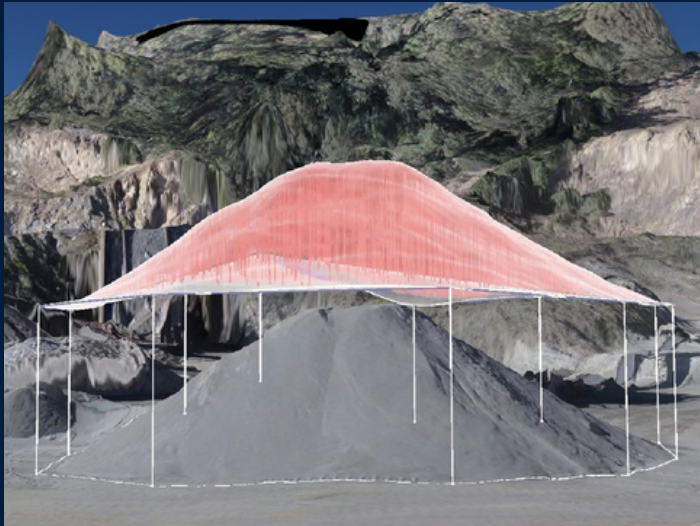
300 t

1.64 t/m³

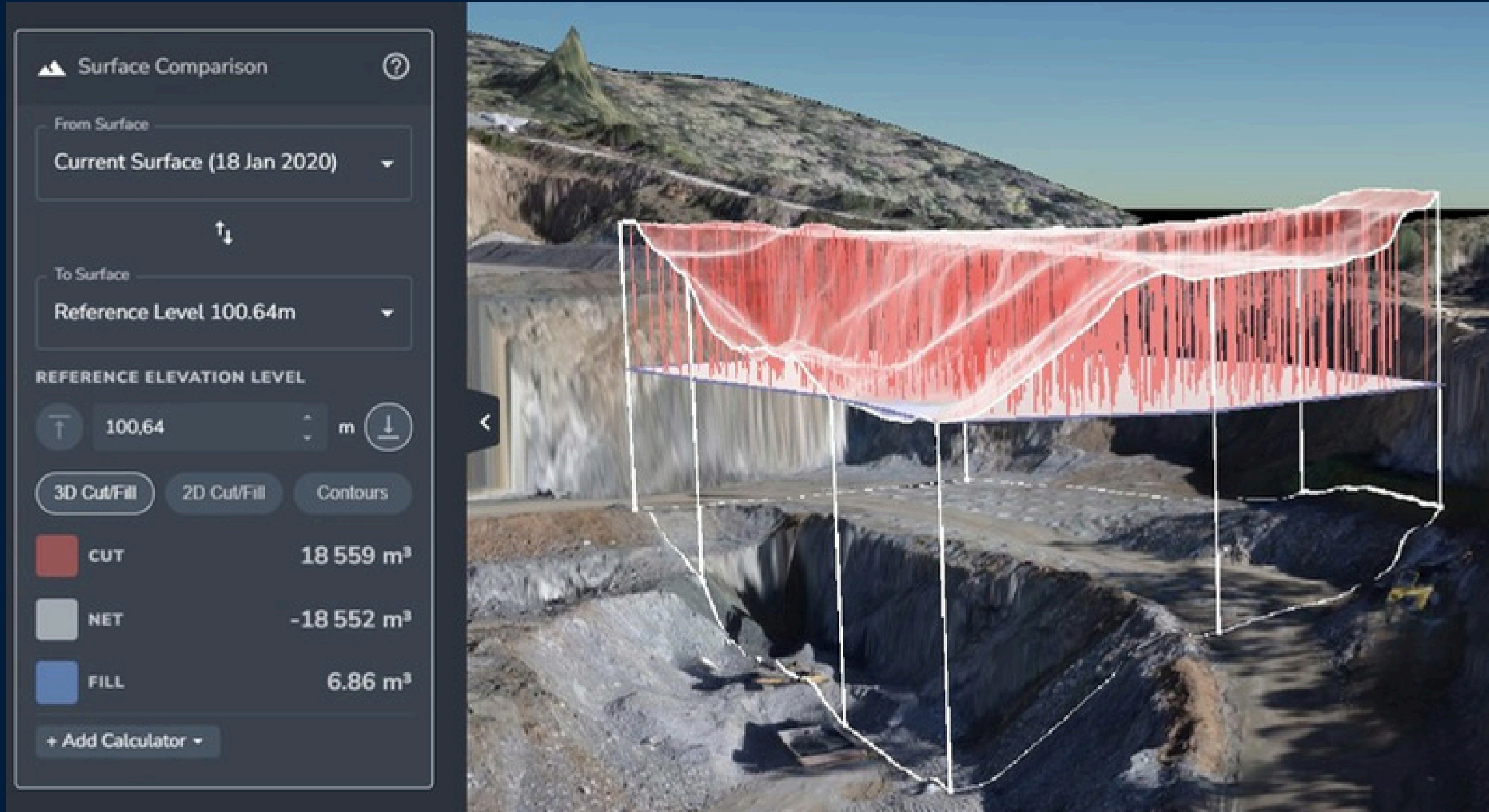
VALUE

\$5,102

\$17/t



EJEMPLO CALCULO VOLUMENES DE BANCOS:



EJEMPLO CALCULO CORTE/RELLENO:

MAPA DE CORTE-RELLENO FALTANTE PARA LLEGAR AL DISEÑO FINAL

Fecha 1



CUT	3 826 yd ³
NET	13 729 yd ³
FILL	17 555 yd ³

Fecha 2 meses después



CUT	1 955 yd ³
NET	-472 yd ³
FILL	1 483 yd ³

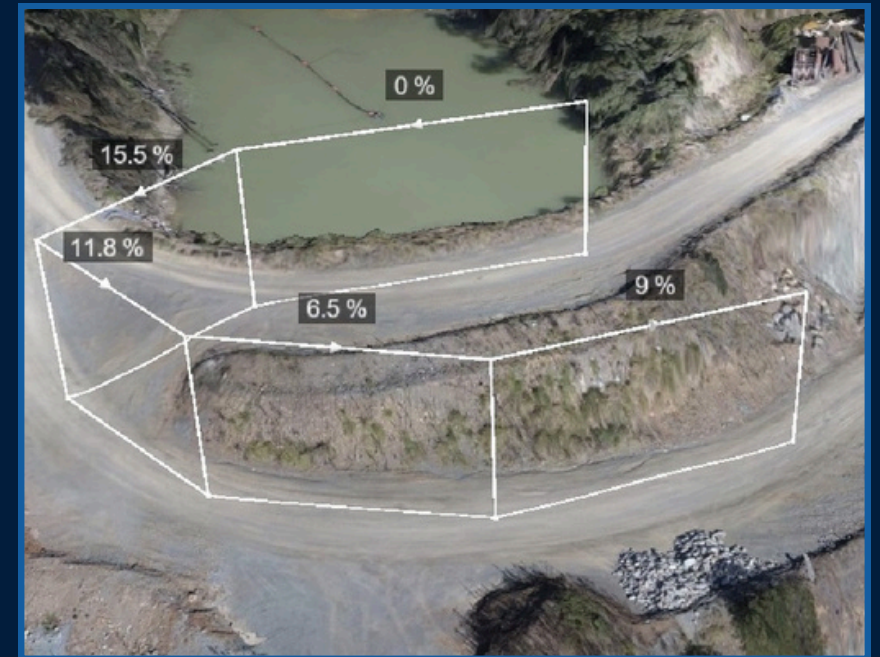
EJEMPLOS IDENTIFICACION DE RIESGOS DE SEGURIDAD:



MEDICIÓN DE BERMAS



DEMARCARCIÓN DE ZONAS DE PELIGRO



PENDIENTES DE CAMINOS

EJEMPLOS DE REPORTES E INFORMES:

26/4/24, 13:22

 PRO DATA
DRONES

Mine Site

Surveyed Jan 19, 2020

Coordinate reference system: GDA94 / MGA zone 56


INVENTARIOS PILAS 1 A 5

Prepared by Alexander Leland Apr 27, 2024



26/4/24, 13:22

Mine Site



STOCKPILE

Map reference / legend	Measurement name	From	To	Fill (m³)	Net (m³)	Cut (m³)	Material	Material ID	Unit Value	Density Value (t/m³)	Cut Tonnage (t)	Value (\$)
1	Pila 1	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.49	-823	824	25mm aggregate	8474	\$17/t	1.64 t/m³	1 351 t	\$22,973
2	Pila 2	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	2.33	-151	154	Sand	872	\$14/t	1.44 t/m³	222 t	\$3,105
3	Pila 3	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.03	-302	302	20mm Aggregate		\$10/t	1.27 t/m³	384 t	\$3,835
4	Pila 4	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.18	-91.72	91.90	Zircon	8574	\$400/t	4.2 t/m³	386 t	\$154,392
5	Pila 5	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.20	-80.10	80.31	30mm aggregate		\$17/t	1.22 t/m³	97.98 t	\$1,666

[illegible]



Pro Data Drones está ubicada en Copiapó y este año ya tiene mas de 2250 hectáreas mapeadas con clientes satisfechos desde terrenos particulares y fiscales hasta la gran minería.

El gerente y piloto principal de Pro Data Drones Ltda. es Alexander Leland, certificado para volar drones en EEUU y Chile. Manejamos múltiples tipos de drones incluyendo Matrice 300, Mavic 3 Enterprise, Mavic 2 y 3 Enterprise Dual (cámara térmica), Phantom, Wingtra y Hovermap.

Si es de su interés conocer más detalles del servicio descrito, estamos disponible para visitarlos y hacerles una demostración del software y los entregables.

Nos encantaría conocer más de su empresa y de su visión de como optimizar sus procesos y recursos con la tecnología de drones.

Contacto: alex@prodatadrones.cl +56 992344243

Pro Data Drones Limitada cuenta con el certificado requerido para operar drones legamente en Chile bajo registro AOC #1707 de la DGAC y cuenta con seguro de responsabilidad civil para todos sus trabajos.

CERTIFICADO DE OPERADOR DE SERVICIOS AÉREOS AIR OPERATOR CERTIFICATE		
	Estado del Operador/ Operator Nationality	CHILE
	Autoridad Expedidora/ Issuance Authority	
	DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL	
AOC N° 1717	Razón Social Company Name	Puntos de contacto operacionales Operational contacts
	PRO DATA DRONES LIMITADA	DEPARTAMENTO SEGURIDAD OPERACIONAL
Fecha de vencimiento/Due date INDEFINIDA UNDEFINED	Dirección/Address El Manzano, Sector Chamonate N°2, Copiapó, Región de Atacama	Dirección/Address Miguel Claro 1314 Providencia, Región Metropolitana
	Teléfono/Phone number (56-9) 9234 4243	Teléfono/Phone number (56-2) 2439 2498
	E-mail: alexanderieland@gmail.com	E-mail: cesar.macnamara@dgac.gob.cl
<p>Por el presente, se certifica que la empresa aérea "PRO DATA DRONES LIMITADA", está autorizada para operar como "Empresa Aerocomercial de Trabajos Aéreos mediante Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS)", según se detalla en las Especificaciones relativas a las Operaciones, que se adjuntan, de conformidad con el "Manual de Operaciones" y con los requisitos especificados en la DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.</p> <p>By this document, it is certified that "PRO DATA DRONES LIMITADA", is authorized to execute "Aerocomercial Company for Aerial Works using Remote Piloted Aircraft Systems (RPAS)" as defined in its "Operational Specifications", that are attached, in accordance with the "Operations Manual" and with DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.</p>		
Fecha de emisión/Issue date 05.DIC.2023	Nombre y firma / Name and signature	
	 <p>Firmado electrónicamente por CARLOS MADINA DÍAZ 06/12/2023 07:41:34 -0300 Incorpora Firma Electrónica Avanzada</p> <p>CARLOS MADINA DÍAZ General de Aviación DIRECTOR GENERAL</p>	

I) REPÚBLICA DE CHILE REPUBLIC OF CHILE	
	II) OPERADOR RPA RPA OPERATOR III) N° 12786 IV) ALEXANDER LELAND LELAND V) EL MANZANO 2 COPIAPÓ VI) CHILE 12-12-1972
IX) La persona individualizada en este documento está autorizada para ejercer las atribuciones que otorga la credencial the person identified in this document is authorized to exercise privileges appropriate the credential	
RUT / PASSPORT 14630945-3	

I UNITED STATES OF AMERICA XI	
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION • FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION	
IV NAME ALEXANDER HOPESTILL LELAND	
V ADDRESS 6221 MANOA ST OAKLAND CA 94618-1344	
VI NATIONALITY USA Iva D.O.B. 12 DEC 1972	SEX HEIGHT WEIGHT HAIR EYES M 69 180 BLOND BLUE
IX HAS BEEN FOUND PROPERLY QUALIFIED TO EXERCISE THE PRIVILEGES OF	
II REMOTE PILOT III CERTIFICATE NUMBER 4708694 X DATE OF ISSUE 15 AUG 2022	
XIV VIII ACTING ADMINISTRATOR	

Certification #: 280587	
LEVEL I SUAS APPLICATIONS CERTIFIED THERMOGRAPHER	
THIS CERTIFIES THAT Alexander Leland	
HAS SUCCESSFULLY COMPLETED ALL REQUIREMENTS FOR ITC CERTIFICATION	
ISSUE DATE: June 24, 2022 EXPIRATION DATE: June 24, 2026	
 Certified Instructor	Infrared Training Center www.infraredtraining.com info@infraredtraining.com
24 ITC CERTIFICATION RENEWAL CREDITS	

Contacto: alex@prodatadrones.cl +56 992344243